

Avances en el análisis de Beneficios Múltiples como herramienta para la implementación de acciones REDD+ en Costa Rica

Shaenandhoa García Rangel y Judith Walcott

Centro de Monitoreo de la Conservación Mundial del PNUMA (UNEP-WCMC)

Septiembre 2016



1. Beneficios Múltiples de REDD+
2. Salvaguardas de REDD+
3. Análisis espacial de Beneficios Múltiples como herramienta para la implementación de acciones REDD+ específicas
4. Planteamiento inicial del análisis espacial de Beneficios Múltiples
5. Nuevo planteamiento del análisis espacial de Beneficios Múltiples (Misión 1)
 - Consideraciones conceptuales
 - Requerimientos adicionales de datos
7. Próximos pasos



@Ben Britten

Beneficios ambientales y sociales de REDD+



- REDD+ puede contribuir al logro de objetivos más allá de la mitigación del cambio climático
- Una variedad de **beneficios sociales y ambientales** pueden resultar de la implementación de REDD+ (a veces llamados “co-beneficios” o “beneficios múltiples”)
- También hay riesgos potenciales

Beneficios de REDD+

¿Por qué pensar más allá del carbono? Beneficios múltiples incluyen:

- ✓ Apoyo para medios de vida y bienestar humano
- ✓ Conservación de la biodiversidad
- ✓ Mejora de la gobernanza de recursos naturales
- ✓ Servicios ecosistémicos
 - ✓ Purificación de agua = agua potable
 - ✓ Alimentos silvestres = nueces y bayas, animales y miel
 - ✓ Sitios para el turismo basado en la naturaleza = fuentes de ingreso / empleo
 - ✓ Prevención de la erosión del suelo = reducción de la sedimentación de las presas
 - ✓ Mejora de la polinización de cultivos = mayor rendimiento de los cultivos
 - ✓ Mejora del clima local = sombra del sol, protección de los vientos
 - ✓ Plantas medicinales tradicionales = fuentes alternativa de medicina
 - ✓ Valores culturales y espirituales = preservación de lugares especiales/sagrados
 - ✓ Regulación del flujo del agua = inundaciones reducidas aguas abajo
 - ✓ Cosecha selectiva de biomasa = hojas / fibras, resinas, broza

PROGRAMA
ONU-REDD



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Al servicio
de las personas
y las naciones

También hay posibles riesgos

- **Para el medio ambiente, p.ej.:**
 - desplazamiento de las presiones a las áreas importantes para la biodiversidad o los servicios ambientales
 - sustitución de bosque natural con plantaciones
- **Sociales, p.ej.:**
 - menor acceso de las comunidades dependientes de bosques a los productos forestales tradicionales
 - participación limitada en la toma de decisiones
 - mal gobierno de los recursos naturales



PROGRAMA
ONU-REDD



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Al servicio
de las personas
y las naciones

Diferentes acciones de REDD+ pueden ser implementadas en diferentes áreas



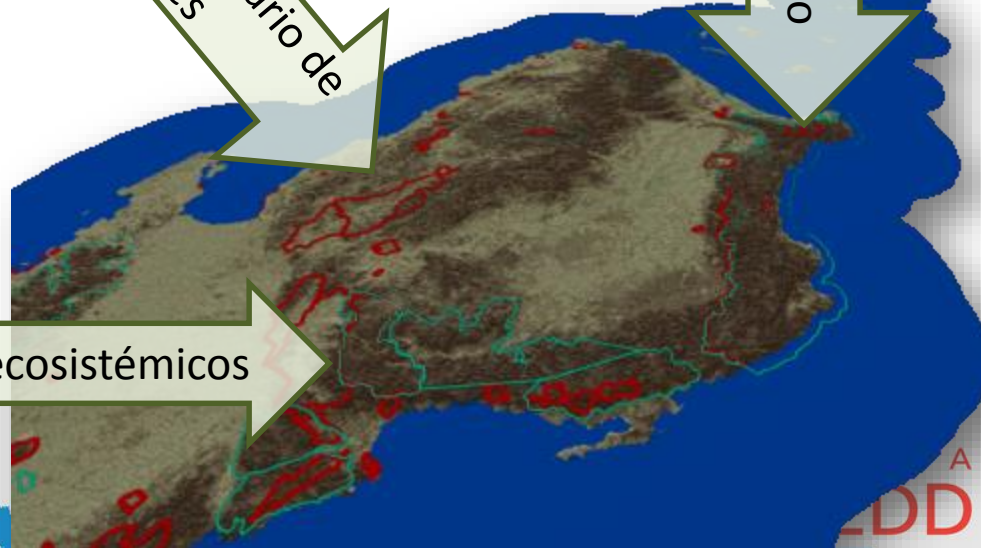
Manejo comunitario de bosques



Ecoturismo



Pagos por servicios ecosistémicos



Beneficios y riesgos potenciales de REDD+ dependerán de dónde y cómo se implementan las acciones de REDD+



Manejo comunitario de bosques



Ecoturismo



Pagos por servicios ecosistémicos



Salvaguardas para REDD+

- Son principios para asegurar que las actividades REDD+ "no hacen daño" a las personas ni al medio ambiente, así como "hacen el bien" y potencian beneficios sociales y ambientales



PROGRAMA
ONU-REDD

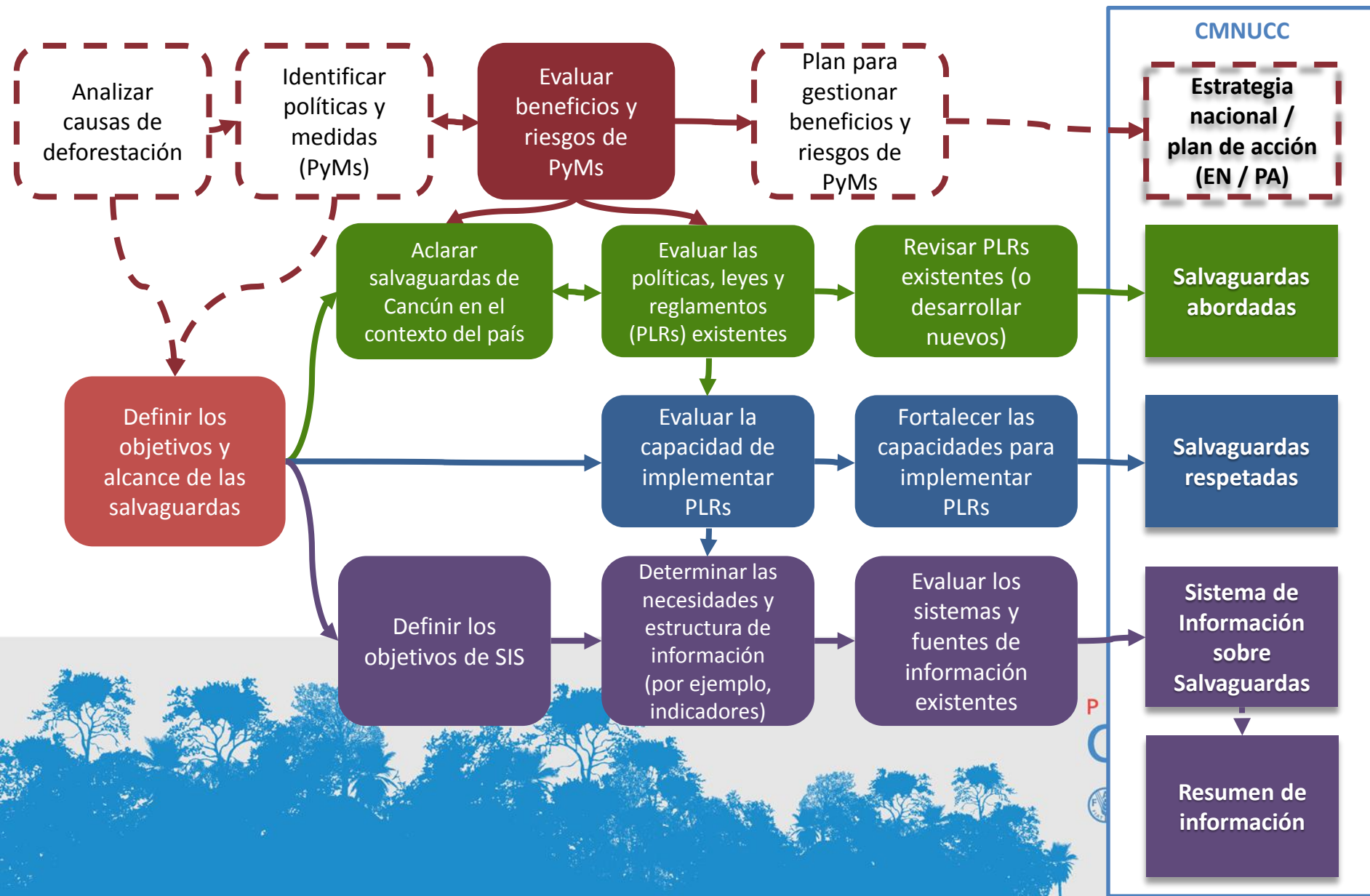


Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

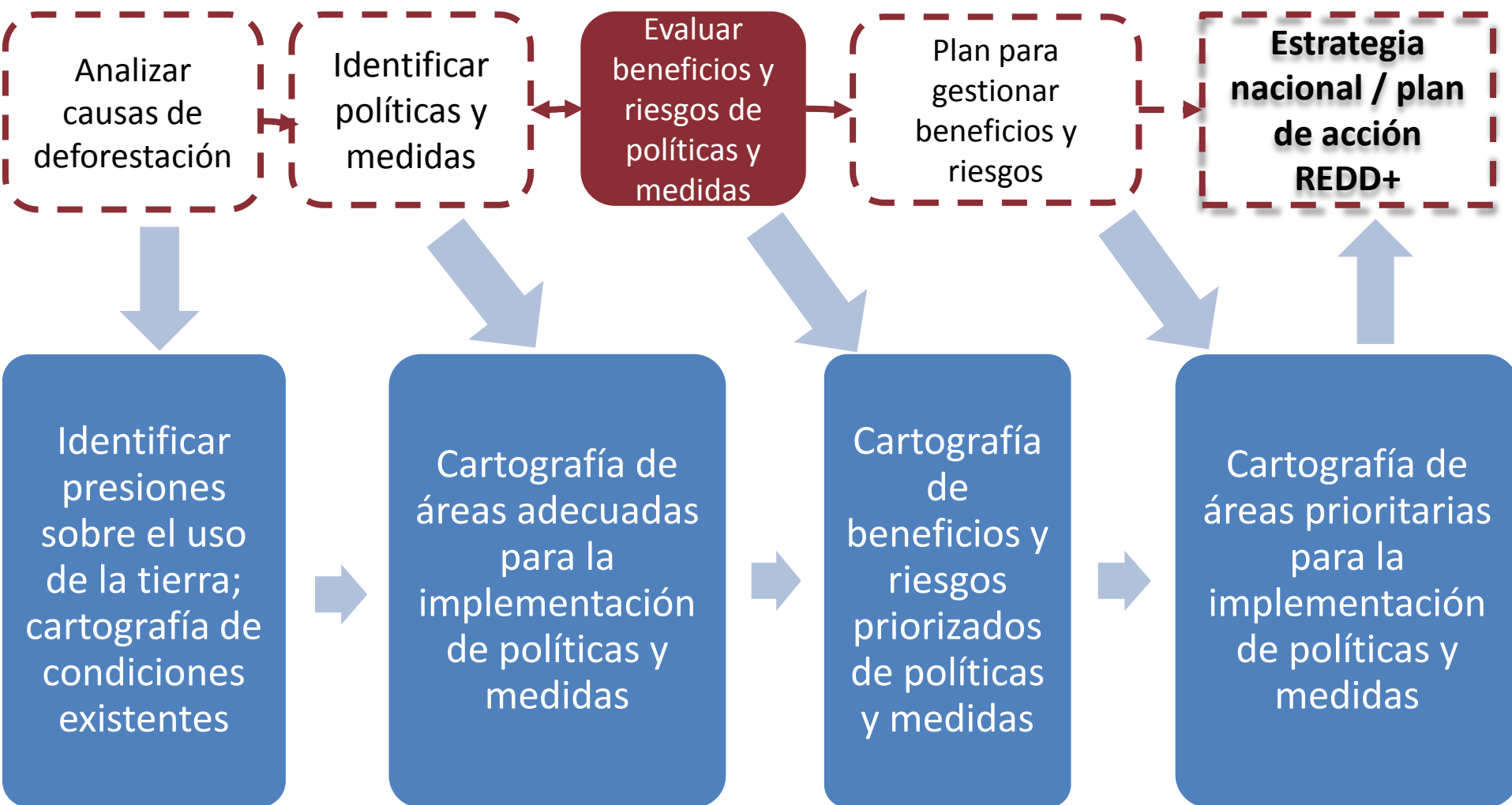


Al servicio
de las personas
y las naciones

Enfoque sobre salvaguardas a nivel de país



Evaluación de beneficios y riesgos y el desarrollo de una estrategia nacional REDD+: el rol de análisis especial



Prioridades varían

- Aquellos cuyos ingresos dependen de la **productividad agrícola** pueden ver la **protección del suelo** y la **regulación hidrológica** como servicios clave a ser obtenidos a través de REDD+
- **Comunidades indígenas** pueden valorar los bosques por su **importancia espiritual**
- Personas en situación de pobreza pueden valorar los bosques para **alimentos y plantas medicinales**

Importancia de beneficios y riesgos para diferentes actores



PROGRAMA
ONU-REDD



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Al servicio
de las personas
y las naciones

Análisis espacial de Beneficios Múltiples como herramienta para la implementación de acciones REDD+ específicas



PROGRAMA
ONU-REDD



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Al servicio
de las personas
y las naciones

Análisis espacial para la implementación de REDD+

- ¿Cómo **se define/se entiende** la política, acción y/o actividad en el contexto nacional?
- Sobre la base de las **condiciones existentes**, ¿dónde están las áreas en las que las acciones de REDD+ pueden ser implementadas?
- ¿Qué áreas están **bajo de presión**?
- ¿Qué áreas **maximizarían los beneficios potenciales**?
- ¿Qué áreas deberían ser **incluidas**?
- ¿Qué áreas deberían ser **excluidas**?



@Olaf



PROGRAMA
ONU-REDD



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Al servicio
de las personas
y las naciones

Análisis espacial para la implementación de REDD+

Seleccionar áreas
prioritarias

Identificar
medidas

Contribuir a
diseñar acciones

Orientar la
implementación

PROGRAMA
ONU-REDD



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



PN
UD



PNUMA

Al servicio
de las personas
y las naciones

Planteamiento inicial del análisis espacial de Beneficios Múltiples



PROGRAMA
ONU-REDD



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



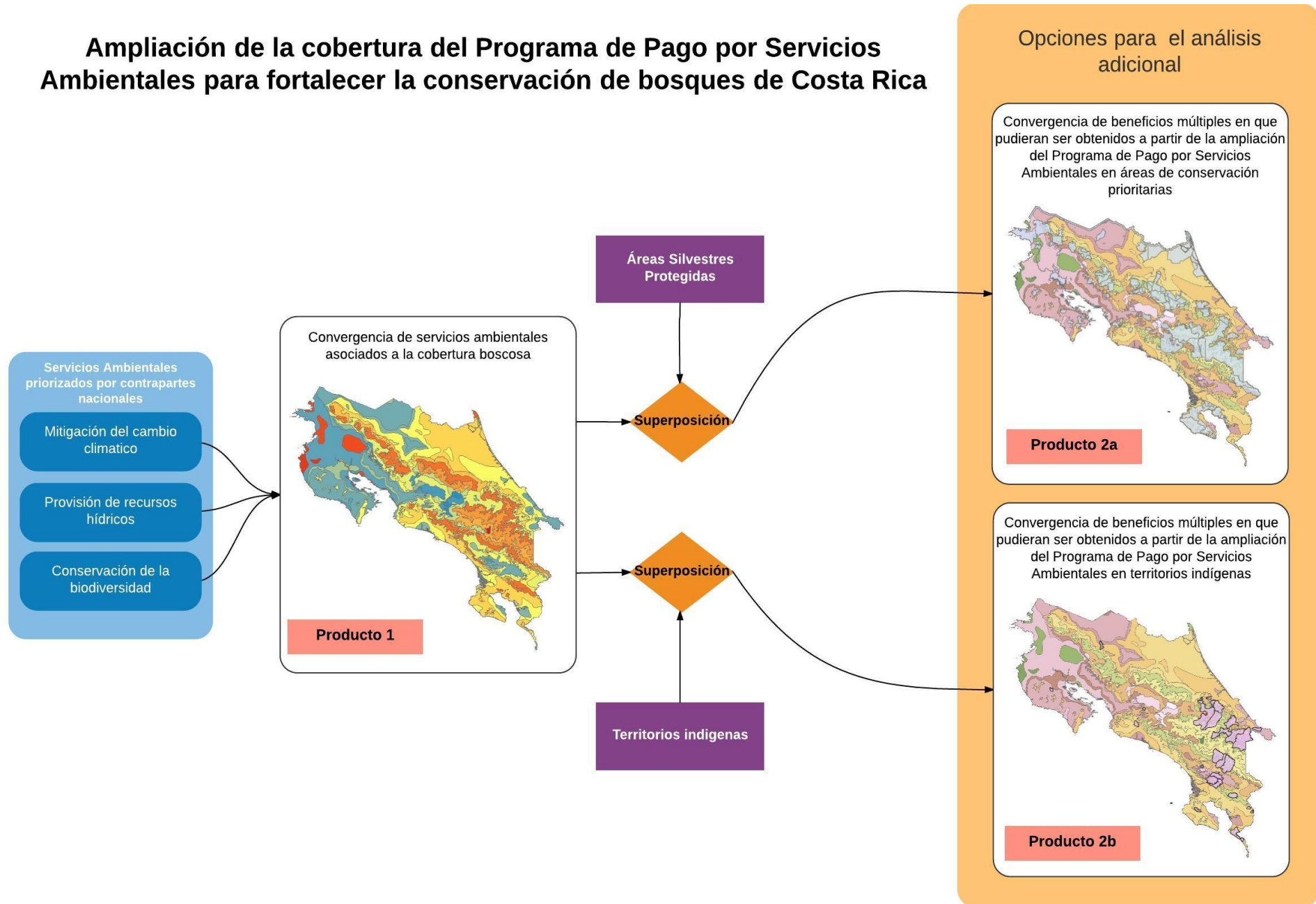
PN
UD



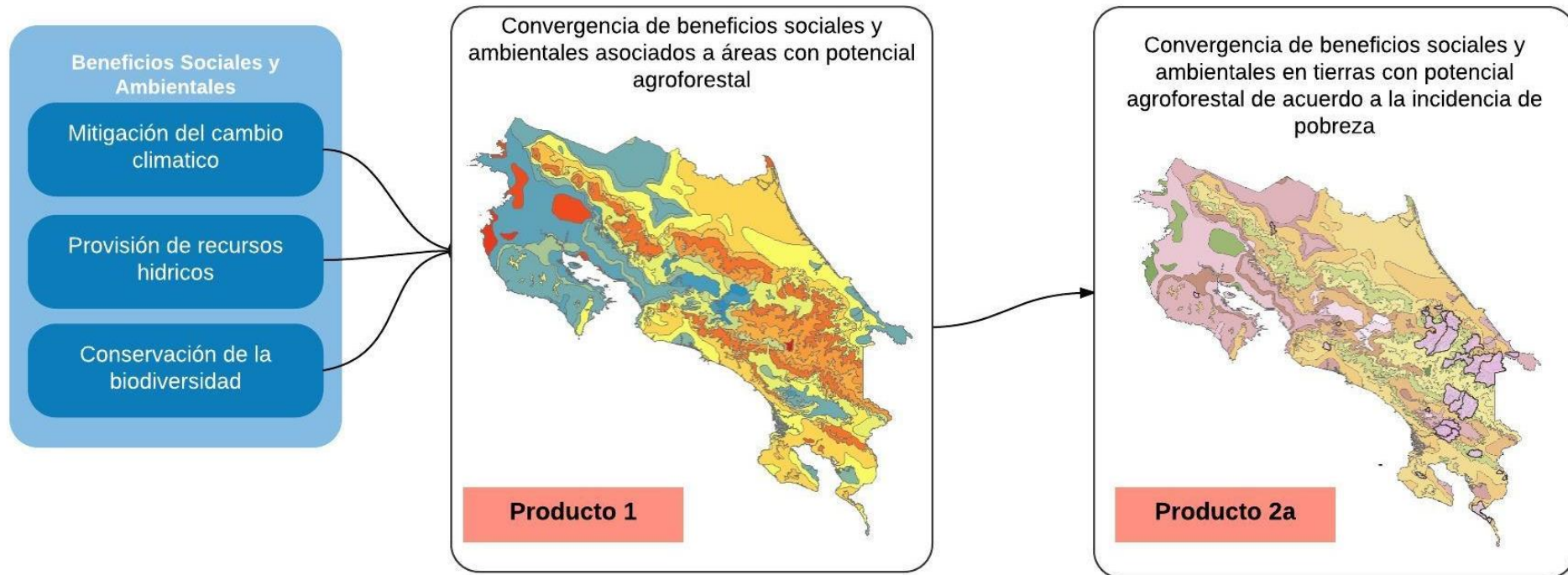
PNUMA

Al servicio
de las personas
y las naciones

Ampliación de la cobertura del Programa de Pago por Servicios Ambientales para fortalecer la conservación de bosques de Costa Rica



Implementación de prácticas agroforestales que favorezcan la provisión de beneficios múltiples en Costa Rica



- Resolución de la capa de carbono en biomasa (Saatchi et al. 2011) ocasiona una subestimación de la cobertura boscosa
- Se requería de una capa de cobertura de la tierra actual
- Definición parcial de Beneficios Múltiples a ser analizados



@Adam Schweigert



PROGRAMA
ONU-REDD



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



PN
UD



Al servicio
de las personas
y las naciones

Nuevo planteamiento del análisis espaciales de Beneficios Múltiples (Misión 1)



PROGRAMA
ONU-REDD

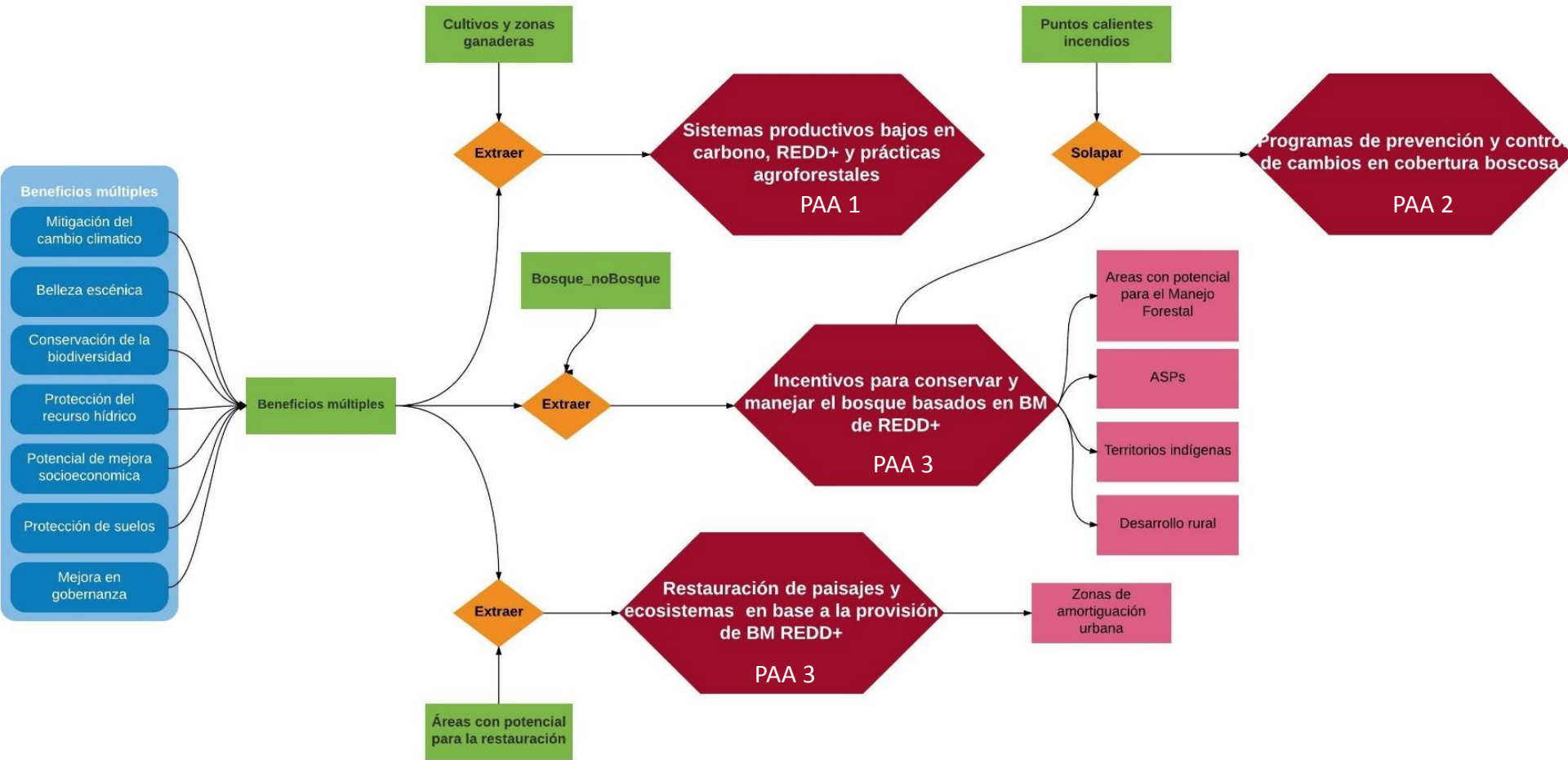


Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

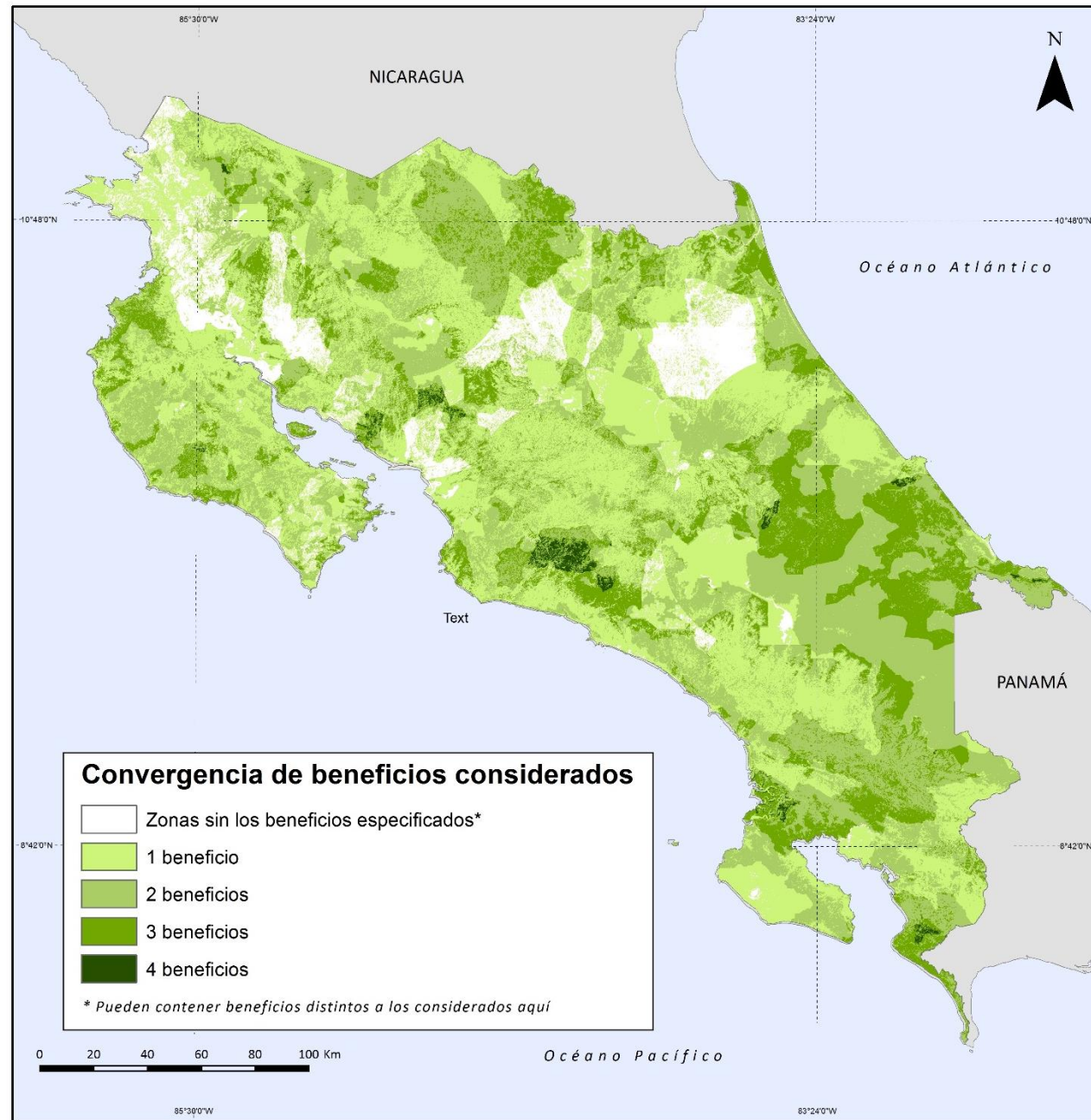


Al servicio
de las personas
y las naciones

Nuevo planteamiento

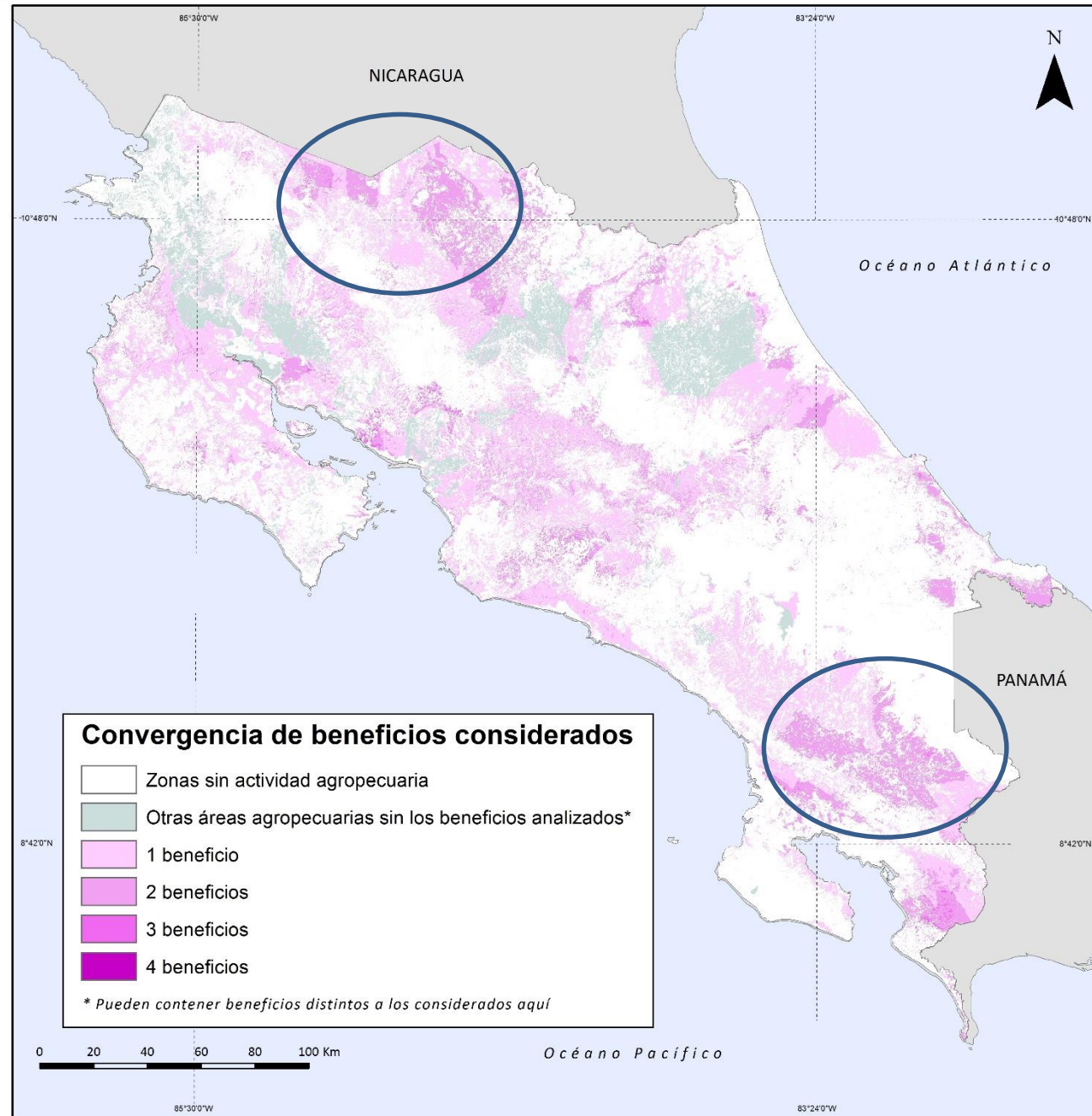


Convergencia de Beneficios Múltiple en Costa Rica



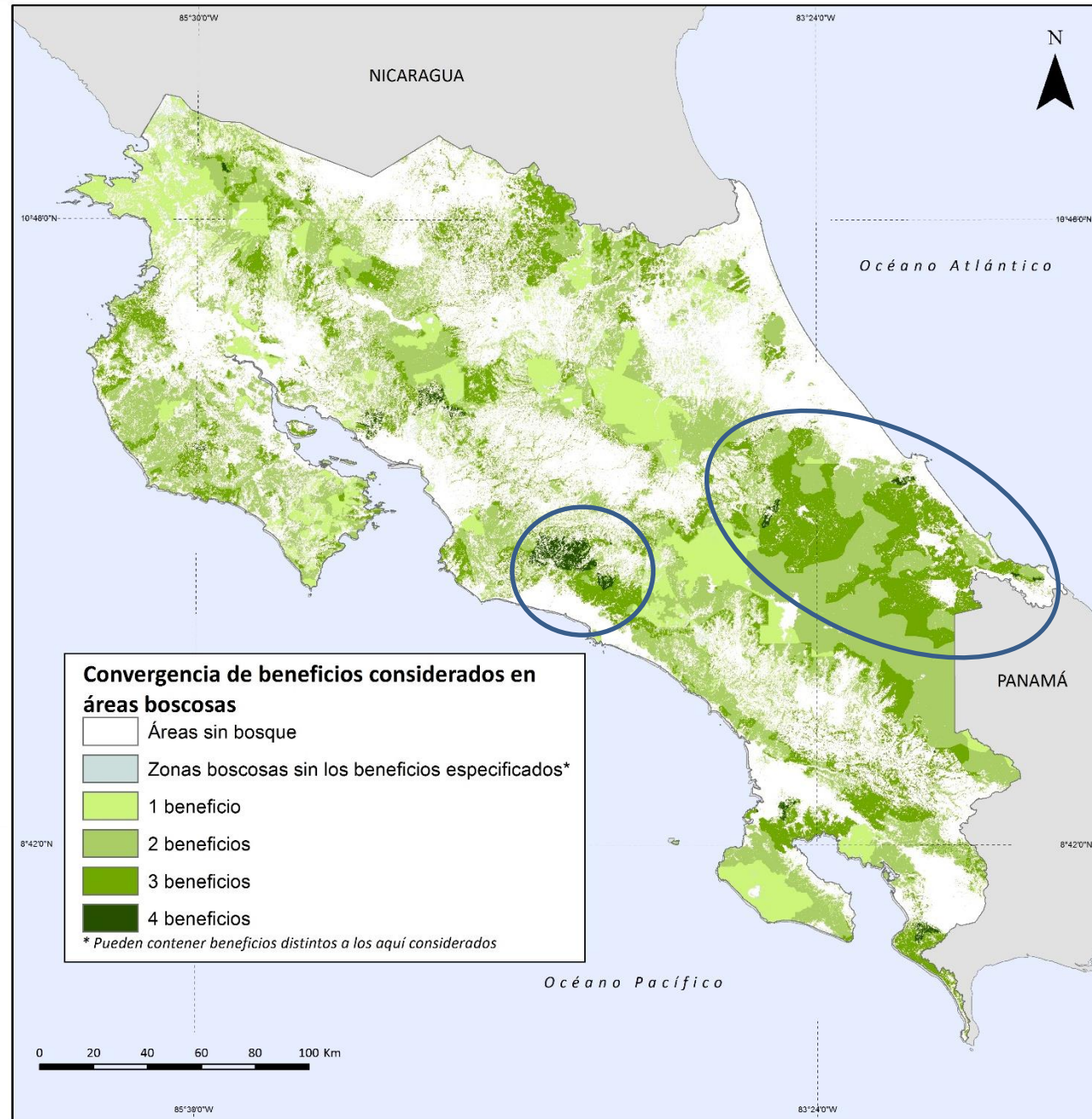
Nuevo planteamiento

PAA 1: Sistemas productivos bajos en carbono, REDD+ y prácticas agroforestales



Nuevo planteamiento

PAA 3: Incentivos para conservar y manejar el bosque basados en BM de REDD+



Nuevo planteamiento

- Se generó una nueva capa de carbono en biomasa en base al mapa de Agresta et al. (2013) y el trabajo de Pedroni et al. (2013) sobre Niveles de Referencia
- Se utilizó el mapa de Agresta et al. (2013) como capa de cobertura de la tierra actual
- Se definió un set de beneficios a ser analizados más amplio



@Shutterstock Ethiopia

PROGRAMA
ONU-REDD



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



PN
UD



PNUMA

Al servicio
de las personas
y las naciones

- Recopilación de información y/o generación de capas adicionales
 - Mejora de gobernanza
 - Belleza escénica
 - Protección de suelos
 - Incidencia de fuegos
 - Áreas con potencial para la restauración de suelos
 - Evaluar índices de desarrollo rural como potencial para ser utilizados como variable indirecta de BM
- Ajuste de análisis
 - Capa de áreas de conservación
 - Umbrales establecidos para las capas utilizadas
- Generación de reporte técnico
 - Definición de estructura
 - Acordar fecha de entrega



@FAO David Gilbert

PROGRAMA
ONU-REDD



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Al servicio
de las personas
y las naciones

Indicadores como herramientas para el seguimiento de la implementación de acciones REDD+ en Costa Rica



PROGRAMA
ONU-REDD



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Al servicio
de las personas
y las naciones

Cuestiones metodológicas relativas a los beneficios no relacionados con el carbono [Decisión 18/CP.21](#)

Reafirma la importancia de incentivar beneficios no relacionados con el carbono para la sostenibilidad a largo plazo de REDD+

Reconoce su contribución potencial a adaptación

Reconoce que los beneficios difieren según las circunstancias y prioridades nacionales

Países podrán proporcionar información que abarque, entre otras cosas, la naturaleza, la magnitud y la importancia de los beneficios

Países pueden compartir la información a través de la plataforma web de la CMNUCC

No es un requisito para recibir pagos basados en resultados

Indicadores de seguimiento

- **Objetivo:** Contribución en la identificación de indicadores para hacer seguimiento a la provisión de beneficios múltiples a través de los grupos de acciones REDD+ analizadas.

1

- Identificar beneficios sociales y ambientales específicos que pueden resultar de la implementación de las acciones

2

- Desarrollar una teoría de cambio para cada beneficio, basada en la implementación de cada conjunto de acciones

3

- Desarrollar indicadores de proceso y de resultado, usando información e indicadores existentes en la medida de lo posible

PROGRAMA
ONU-REDD



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Al servicio
de las personas
y las naciones

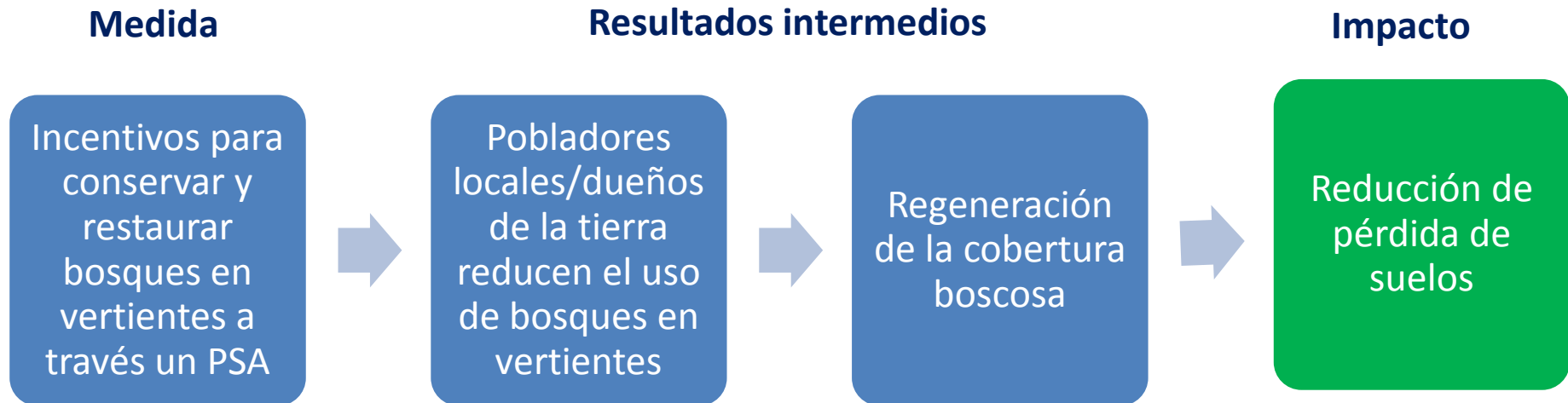
Buenas prácticas sobre indicadores

- Definir indicadores SMART (específicos, medibles, alcanzables, relevantes y de una duración determinada, por sus siglas en inglés)
- Considerar mandatos institucionales y presupuesto de operación desde la fase de diseño
- Una combinación de indicadores de proceso y resultado puede dar información complementaria sobre el éxito de las políticas y medidas (teoría de cambio); indicadores de resultado pueden ser más relevantes en las fases más avanzadas de la implementación de REDD+

PROGRAMA
ONU-REDD



Ejemplo: Teoría de cambio para una medida REDD+ que contribuya a la prevención de la erosión



- Para los resultados intermedios y el impacto final es importante considerar la causalidad



Ejemplo: Teoría de cambio para una medida REDD+ que contribuya a la prevención de la erosión

Medida

Incentivos para conservar y restaurar bosques en vertientes a través un PSA

Resultados intermedios

Ejemplo de indicador de proceso: Número de hectáreas de nuevas áreas PSA con bosques en vertientes

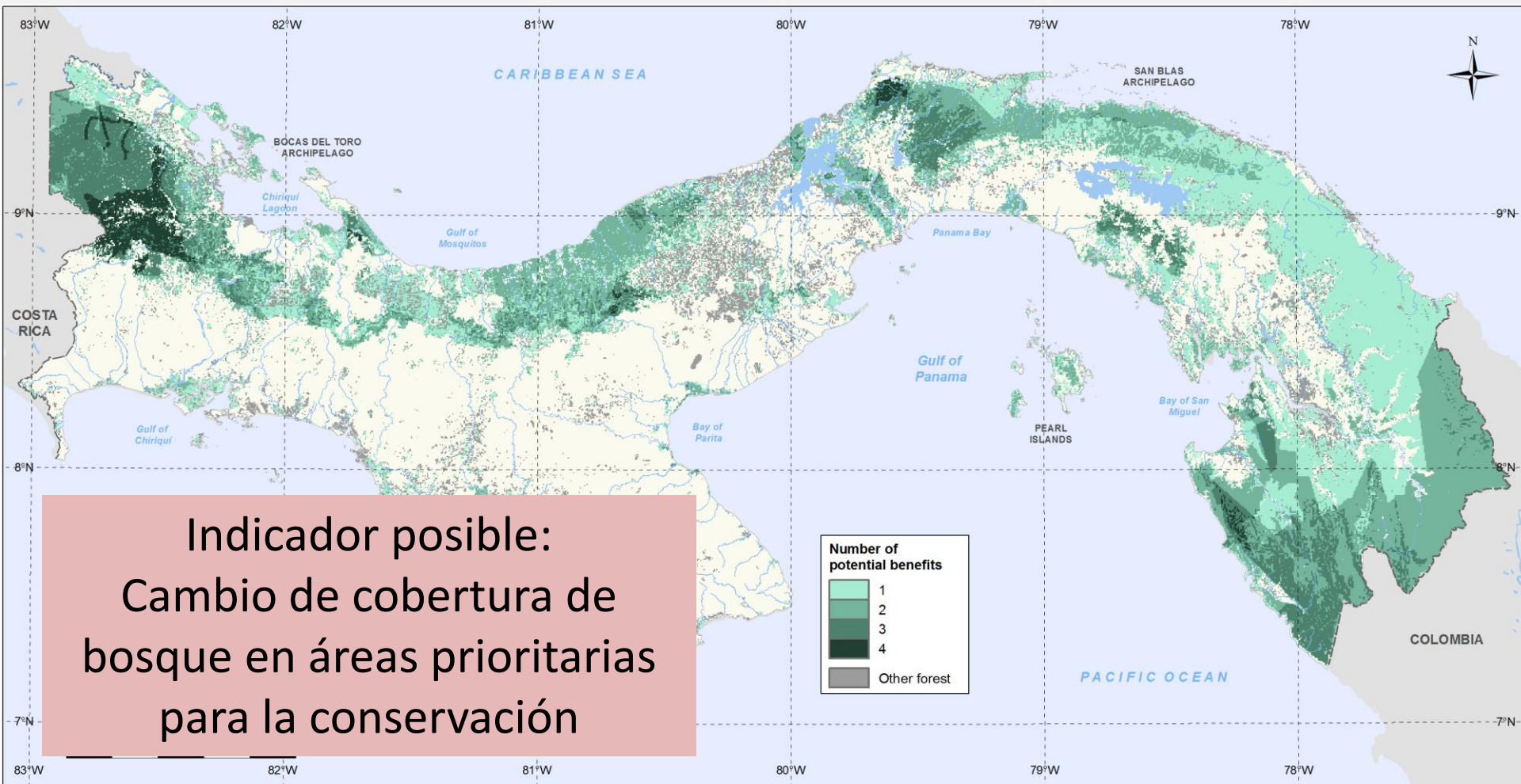
Ejemplo de indicador de resultado: Número de hectáreas de bosques regenerados/restaurados en áreas PSA en vertientes

Impacto

Ejemplo de indicador de impacto: Tasa de sedimentación en embalse/lago río abajo

- Para los resultados intermedios y el impacto final es importante considerar la causalidad

Si se logra definir áreas prioritarias para los beneficios provenientes del bosque, se puede vincular su monitoreo directamente con el monitoreo del carbono – esa metodología trae costos adicionales muy bajos



GRACIAS

shena.garciarangel@unep-wcmc.org
judith.walcott@unep-wcmc.org



PROGRAMA
ONU-REDD



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Al servicio
de las personas
y las naciones